植物分类学报

第17卷 第3期 ACTA PHYTOTAXONOMICA SINICA 1979年8月

新疆柽柳属一新种

刘名廷

（中国科学院新疆生物土壤沙漠研究所）

A NEW SPECIES OF TAMARIX FROM XINJIANG

LIU MING-TING

(Xinjiang Institute of Biology, Pedology and Psammology, Academia Sinica)

塔克拉玛干柽柳 别名：沙生柽柳 新种图1

Tamarix taklamakanensis M. T. Liu, sp. nov.

Haec species *T. aphyllae* L. et *T. kermanensi* Baum. affinis, sed differt ab illa floribus majoribus 4—5.5(7) mm diam., ab hac bracteis pedicellis 2-plo brevioribus, antheris apice non mucronulatis.

本种与无叶柽柳（T. aphylla L.）及克尔曼柽柳（T. kermanensis Baum.）相近，与第一种的区别在于花大型，直径 4—5.5(7) 毫米；与第二种的区别在于苞片长为花梗的 1/2，花药顶端无小尖。

灌木或小乔木状，高 4—5(7) 米。茎直立，杆皮多为黑紫色；细枝多为赭石色，1—2 年生枝条细而软，常下垂。叶显著退化，在 1—2 年生枝条上叶全部紧抱茎，呈鞘状，但在萌蘖嫩枝上的叶尖部分则游离，黄绿色。花序总状，长 6—8(12) 厘米，宽 6—8 毫米，生当年生枝条上，集成顶生稀疏的大圆锥花序；苞片心形，基部抱茎，长 1 毫米，不超过花梗之半；花梗长约 2 毫米；花五出，大型，直径 4—5.5 (7)毫米，稀疏；萼片卵形，淡黄绿色，较花梗短；花瓣倒卵形或长倒卵形，长 3—4 毫米，宽 2—2.5 毫米，粉红色或淡红色，半开张，花后不久脱落；花盘 5 裂；雄蕊 5，着生在花盘裂片顶端，花丝粗壮，不弯曲，比花柱短，基部稍膨大，花药顶端钝圆，无小尖；花柱 3，较长，基部联合，上部紧靠在一起，常弯曲。蒴果土黄色或黄灰色，长5—7毫米，宽2.5毫米，3 爿裂；种子极大，长 2—2.5 毫米，宽0.7 毫米，黑紫色，顶端具白色冠毛。花期 7—9 月，部分可延至 10 月上旬；果期 9—10 月。

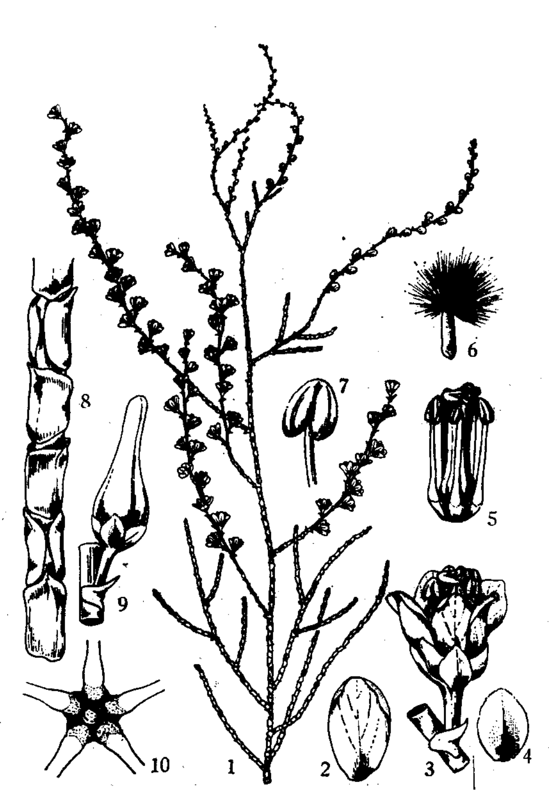


图1 **塔克拉玛干柽柳 Tamarix taklamakanensis** M. T. Liu

1.花枝； 2.花瓣； 3.花； 4.萼片； 5.雄蕊与雌蕊； 6.种子； 7.花药； 8.叶； 9.果实； 10.花盘。

新疆(Xingjiang)：克里亚河下游塔克拉玛干中心流沙区 (The lower Keriya river, Taklamakan Desert)，1960 年 9 月25 日刘名廷(Liu Ming-ting)、赵机俊（Zhao Ji-jun）143 号（模式标本 Typus! 存中国科学院新疆生物土壤沙漠研究所；Xinjiang

Institute of Biology, Pedology and Psammology, Academia Sinica)；同地，刘名廷、赵机俊 151 号；塔克拉玛干东南部呀克吐克拉克流沙区，刘名廷、买买提等 010 号；塔克拉玛干南部且末—民丰之间广大流沙区，刘名廷、买买提等 021 号；塔克拉玛干北部广大流沙区，农垦 12 团南部流沙区，刘名廷 236 号；同地，11 团南部广大流沙区，刘名廷、潘伯荣、李银芳 109 号；塔克拉玛干西部叶尔羌河下游流沙区，刘名廷、潘伯荣、李银芳 82 号。

分布：塔克拉玛干柽柳的分布区，仅局限在我国新疆南部塔克拉玛干大沙漠流动沙丘范围内。与塔克拉玛干大沙漠的流沙范围基本相吻合。垂直分布于海拔 800—1250 米之间。

塔克拉玛干柽柳具有生长迅速、不怕沙埋、抵抗沙面高温，忍耐土壤盐渍化，适应大气干旱、炎热、少雨等特性，因此，它是一种优良的固沙植物。

材质坚硬，茎皮光滑美观；小枝细长，坚韧而有弹性，可编织筐、篓等多种用具。主杆端直，是制作各种工具把的好材料。

木材比重大，可沉于水；含水率低（20%），燃烧时火力旺。据当地群众反映，发热量仅次于煤，可与沙漠梭梭柴媲美。

茎皮内含单宁 8.9%，可提制栲胶。

嫩枝及叶可作羊、牛、驴、骆驼的饲料；根部常寄生肉苁蓉（是沙区有名的中草药）。